

**Болонский процесс требует развития системы образования Казахстана для интегрирования в мировую систему образования, что предоставит возможность казахстанским студентам и преподавателям изучать опыт обучения и работы в высших учебных заведениях развитых стран мира.**

# **ИНТЕГРИРОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ ХИМИИ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ**

**Сауле  
НАЗАРБЕКОВА,  
Доктор химических  
наук, профессор,  
кафедра «Химия и  
фармацевтическая  
инженерия»,  
Высшая школа  
«Химическая  
инженерия и  
биотехнология»,  
Южно-  
Казахстанский  
исследовательский  
университет  
им. М. Ауэзова**



Сегодня одним из показателей международной активности является академическая мобильность, то есть рост числа студентов, выезжающих за границу для прохождения комплексного обучения, участия в международных конференциях и различных мероприятиях, написания научных работ, прохождения практики или просто обмена знаниями и опытом. В настоящее время кафедра «Химия и фармацевтическая инженерия» исследовательского университета им. М. Ауэзова осуществляет подготовку специалистов по образовательной программе 6B05320-«Химия». Известно, что эта специальность пользуются большим спросом т.е. востребована на рынке труда Казахстана. Кроме того, обучающиеся по этой образовательной программе изучают профессиональные дисциплины как на государственном и русском, так и на английском языках.

Итак, я отвечу на насущный вопрос: в чем важность обучения профессиональных дисциплин на английском языке? Современная химия является самой обширной среди всех естественных наук. Химики ежедневно создают новые материалы и улучшают характеристики уже имеющихся. Развитие этой науки в Казахстане является предельно важным для всех областей экономики. Химическая продукция активно используется в медицине, косметологии, пищевом направлении, производстве одежды и т.д. Сегодня химическая промышленность Казахстана не стоит на месте и широко использует все элементы периодической системы для производства новых материалов.

Одной из актуальных проблем современного отечественного образования является необходимость качественного улучшения профессиональной химической знаний на иностранном языке. Успешное овладение иностранной профессиональной химической лексикой является важной предпосылкой для получения работы как в Казахстане, так и за его пределами, а также укрепления сотрудничества с представителями различных стран, для продолжения обучения за рубежом и профессионального роста в избранной области специализации. Сегодня полиязычное образование - является важнейшей необходимостью, которая позволяет подрастающему поколению свободно общаться в образовательном пространстве, познавать тайны мировой науки и проявлять свои способности.

Академический английский язык - это ключ к миру науки. Изучать химию на английском языке - это перспективно. Обществу нужны специалисты с расширенным спектром получения информации. В настоящее время во многих высших учебных заведениях Казахстана химия преподается на английском языке. В некотором смысле это сложно, но это жизненная необходимость. Преподавание химии на английском языке может осуществляться с помощью информационных, коммуникационных технологий и искусственного интеллекта.

Кроме того, знание английского языка делает возможным освоение современной научной терминологии, которой еще нет определения в другом (казахском и русском) языке. Таким образом, обучающиеся будет иметь возможность расширения собственного кругозора, своих знаний и применения полученных навыков на практике, ведь химия как наука и одновременно как область знаний очень нужна. На сегодняшний день, тяжело представить развитие человечества отдельно от неё.

В мире существует великое множество научной литературы, выпущенной только на английском языке. Новое поколение молодых ученых хочет получать информации из разнообразных в том числе, зарубежных англоязычных источников. Необходимость знания английского языка, а также необходимость обучения профессиональных дисциплин на английском языке очевидна. Каждый, кто хоть немного связан с наукой, знает, что весь обмен научно-образовательной информации и все публикации осуществляются непосредственно «on English».